19 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭57-33411

(f) Int. Cl.³ G 11 B 5/09 G 06 F 13/04 識別記号 101 庁内整理番号 7345—5D 7361—5B

❸公開 昭和57年(1982) 2 月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈ボリユームの初期設定管理処理方式

20特

願 昭55—105483

22出

願 昭55(1980)7月31日

⑩発 明 者 後藤久明

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 森田寛

明 細 書

1. 発明の名称

ポリュームの初期設定管理処理方式

2.特許請求の範囲

 込むと共に、上記ポリューム番号レジスタの内容 を更新するように構成されていることを特徴とす るポリュームの初期設定管理処理方式。

3. 発明の静細な説明

本発明は、ポリユームの初期設定管理処理方式、特にフロッピイ・デイスク装置に装着された際にフロッピイ・デイスクにポリユームの通し番号を読み取り未定義の場合には自動的にポリユームの通し番号を発行してラベルに書き込むようにする よりユームの初期設定管理処理方式に関するものである。

一般に、フロッピイ・デイスクは着脱が簡単あることもあつて広い分野で利用されて様なしては、ないのののではない。第1図にオフィスの外観図を示し、図中、1はディスではコンピュータ本体、3はでは、スケーション、2は置を表わしてスクを置きまれているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを置いているフロッピィ・ディスクを開いている。

に 着脱するととが出来る。また、フロツピイ・デ イスク4のデイスク部4には第4図図示の如く表 面および裏面にデータ。トラツク5および6がも うけられており、数トラック 5 および 6 上には図 示の如き情報格納領域が定められている。そして トラツクの最外周のインデック。シリンダがラベ ル専用となつており、その一部質様にポリューム・ ラペル7がもりけられている。該ポリユーム・ラ ベルフは第5図図示の如くポリユーム識別子 (VOL1)8、ポリユーム通し番号9、所有者名 10等の情報から構成されている。従来、上記ポ リューム通し番号9等の識別情報は、オペレータ の指示によつて初期設定プログラムを起動する際 に補助的な情報として入力するようにしていたが、 初期設定プログラムを オペレータが起動したり、上記 ポリューム通し番号9をオペレータ自身が指定し なければならない不便があつた。

本発明は、上配の如き欠点を解決することを目 的とし、フロツピイ・デイスクをマウントした際 に、ポリユーム。ラベルを読取つて、ポリユーム

記フロッピイ・デイスク装置を介して上記フロッ ピイ・デイスクのポリユーム・ラベルに書込むと 共に、上記ポリユーム番号レジスタの内容を更新 するよりに構成されていることを特徴としている。 以下、第6図を参照して本発明を説明する。

第6図は本発明の一実施例構成を示すプロック 図であり、図中の符号、3はフロッピイ・デイス ク装置、4はフロツビイ・デイスク、11は割込 原因解析機能部であつてフロッピイ・ディスク4 がフロツピイ・デイスク装置3亿マウントされた 際に出力される割込情報を解析して割込み原因を 調査するもの、12は自動ポリユーム認識機能部 (AVR)であつて上記フロッピイ・ディスク 4上 のポリユーム・ラベルを読取つて調べた上での通 常の処理の外に本発明においては上記ポリューム。 ラベル上に初期設定がをされていない場合に初期 設定指示信号を出力するもの、13および14は ポリューム・ラベル・パツファ、15はポリュー ム初期設定機能部であつて上記フロッピイ・ディ スク4に対して初期設定を行なりもの、16はポ

通し番号が未定義の場合には該ポリュームの通し 番号を自動的にラペルに書込むことによつて、初 期設定プログラムの自動的を起動が可能となると 共にオペレータが上記ポリユーム通し番号を補助 情報として入力する欠点を解決することを可能と することを目的としている。そしてそのため本発 明のポリュームの初期設定管理処理方式は、プロ ツピイ・デイスクが装着されて該フロツピイ。デ イスクをリード/ライトするフロツピィ . ディス ク装置と該フロツピイ・デイスク装置に上記フロ ツピイ・ディスクが装着された際の割込情報を解 析する朝込原因解析機能部と上記フロッピイ・デ イスクのポリユーム。ラベルを読取る自動ポリユ ーム認識機能部とをそなえてなる入出力装置にお いて、ポリユーム初期設定機能部とポリユーム番 号レジスタとをもりけ、上記ポリユーム初期設定 機能部は、上記自動ポリユーム認動機能部によつ て競取られた上記フロツピイ・デイスクのポリユ ーム・ラベルに初期設定がたされていなければ、 上記ポリユーム番号レジスタの内容を読取つて上

リユーム番号レジスタであつてポリューム通し番 号17や所有者名18が格納されているものを夫 々表わしている。

たお、上記自動ポリユーム認識機能部12は、 本発明における上記初期設定指示信号を出力する 機能を有する外に、従来公知の如く、フロッピィ・ デイスクをマウントした時に発生する側込みを契 機として、上記フロツピィ・ディスク上のラベル を読取り、該ラベルの中に記録されているポリュ ーム通し番号と上記フロツピイ。ディスクが現に 搭載されているフロツピイ。ディスク装置の物理 アドレスとをCPUに登録して、以後CPUが上 記ポリユーム通し番号を指定するだけでフロツビ イ・デイスク装置の物理アドレスを決定して当該 フロッピイ・デイスク装置に指示を発し得るよう にするものである。

第8図において、フロツピイ・ディスク装置3 化新たにフロツピイ・デイスク4がマウントされ ると従来公知の如く、割込情報が割込原因解析機 能部11に送られる。該割込原因解析機能部11

特別昭57-33411(3)

は上記割込情報を解析して割込原因を調べ、それ がマウントによる衝込みであれば自動ポリューム 認識機能部12に対して新たにフロッピィ。ディ スク4がマウントされた旨のマウント信号を出力 する。たお、上記朝込情報の内容がフロッピィ。 デイスク4のマウントによる以外の割込み原因で あれば、酸制込み原因に対応する信号が図示した い他の装置に適知されることは言うまでもない。 次いで上記マウント信号を受けた自動ポリユーム 認識機能部12亿おいては、フロッピイ・ディス ク4のポリユーム・ラベルで(第4図、第5図図 示)の内容を読取つてポリューム・ラベル・バツ ファ13に格納する。そして、該ポリューム・ラ ベル・バツファ13の内容を調べて初期設定がた されていたければ、即ち例えば第5図図示のポリ ユーム設別子8の内容がVOL 1でなかつたり、 ポリューム通し番号9が空白であつたりすれば、 上記フロッピイ・ディスクもに対して初期設定を 行をうための指示をポリューム初期設定機能部 15に与える。すると、酸ポリユーム初期設定機

能部15は、ポリューム番号レジスタ16か出して、ポリューム・ラベル・パッファ14上に編集された内容は、フロッピイ・ディスクは置る・ラベルでは、フロッピイ・ディスクは置る・ラベルで上に書込まれる。たか、ディスクリューム・ラベルではまれるの内容はポッレイ・アーション1(第1回図示)に表対する。また、上記フロッピイ・ディスク4に対対する。また、上記フロッピイ・ディスク4に対対である。からでは、カームの方では、アーション1(第1回図示)に表対するの方に表がリューム初期設定のための通し番号に書換え

以上説明した如く、本発明によれば、フロッピイ・デイスクをマウントした際に出力されるマウント信号によつて上記フロッピイ・ディスク上のポリューム・ラベルが読み取られポリューム通し番号等の初期設定がなされていない場合には予め

られる。

ボリューム番号レジスタにセットされている所定のボリューム通し番号等の初期設定事項が自動的に読出されて上記ポリューム・ラベル上に書込まれると共に上記ポリューム通し番号はアログラムではからな起動を可能とすると共に、従来のオペレータがポリューム通し番号を補助情報として入していた欠点を解決することが出来る。

4.図面の簡単を説明

ボリューム認識機能部、13 および14 はボリューム・ラベル・パツファ、15 はポリューム初期 設定機能部、16 はポリューム番号レジスタ、 17 はポリューム通し番号、18 は所有者名を夫々扱わしている。

等許出額人 富士通株式会社

代理人 弁理士 森田 寛



